## 一,增加数据

- 1.创建名为西游记的图书,添加到数据库中
  - book = BookInfo(btitle='西游记',bpub\_date='2019-1-1')
  - book.save()
  - BookInfo.objects.create(btitle='神雕侠侣',bpub date='1989-1-1')
- 2.创建孙悟空的英雄,关联西游记,添加到数据库中
  - HeroInfo.objects.create(hname='孙悟空',hbook\_id=book.id)

## 二,查询数据

- <mark>===基本===</mark>==
- 1.查询编号为1的图书(二种方式)
  - BookInfo.objects.get(id=1)
  - BookInfo.objects.filter(id\_exact=1)
  - 可以简写为BookInfo.objects.filter(id=1)
- 2.查询所有图书的数量
  - BookInfo.objects.all()
- 3.查询书名包含雪山的图书(开头,结尾)
  - BookInfo.objects.filter(btitle\_contains="雪山")
  - BookInfo.objects.filter(btitle startswith="雪山")
  - BookInfo.objects.filter(btitle\_endswith="雪山")
- 4.查询书籍名不为空的图书
  - BookInfo.objects.filter(btitle\_\_isnull=False)
- 5.查询书籍编号为1,3,5的图书
  - BookInfo.objects.filter(id\_in=(1,3,5))
- 6.查询编号大于3的图书
  - BookInfo.objects.filter(id\_gt=3)
- 7.查询编号大于等于3的图书
  - BookInfo.objects.filter(id\_\_gte=3)
- 8. 查询编号不等于3的图书

- BookInfo.objects.exclude(id=3)
- 9.查询1980年发表的图书
  - BookInfo.objects.filter(bpub\_date\_\_year="1980")
- 10.查询1980年1月1号之后发表的图书
  - BookInfo.objects.filter(bpub\_date\_\_gt="1980-1-1")
- ===FQ====
- 11.查询阅读量大于等于评论量的图书
  - BookInfo.objects.filter(bread\_\_gte=F("bcomment"))
- 12.查询阅读量大于2倍评论量的图书
  - BookInfo.objects.filter(bread\_\_gte=F("bcomment")\*2)
- 13.查询阅读量大于20,并且编号小于3的图书
  - BookInfo.objects.filter(bread\_gt=20,id\_lt=3)
  - BookInfo.objects.filter(bread\_\_gt=20).filter(id\_\_lt=3)
- 14.查询阅读量大于20,或编号小于3的图书,只能使用Q对象实现
  - BookInfo.objects.filter(Q(bread\_\_gt=20) | Q(id\_\_lt=3))
- 15.查询编号不等于3的图书,使用Q对象实现
  - BookInfo.objects.filter(~Q(id=3))
- 16.查询所有阅读量的总和
  - BookInfo.objects.aggregate(Sum('bread'))
- 17.查询最大的评论量
  - BookInfo.objects.aggregate(Max('bcomment'))
- 18.查询所有图书,按照阅读量排序,升序(降序)
  - BookInfo.objects.order by('bread')
  - BookInfo.objects.order\_by('-bread')
- ====关联====
- 19查询书籍编号为1,中的所有的英雄
  - book = BookInfo.objects.get(pk=1)
  - book.heroinfo\_set.all()
- 20.查询书籍名称为雪山飞狐的,所有的英雄

- HeroInfo.objects.filter(hbook\_\_btitle="雪山飞狐")
- 21.查询英雄编号为1,所属的图书
  - BookInfo.objects.filter(heroinfo\_\_id=1)
- 22.查询英雄中有乔峰,的书籍
  - BookInfo.objects.filter(heroinfo\_hname="乔峰")
- 23.查询英雄中包含"郭",的书籍
  - BookInfo.objects.filter(heroinfo\_hname\_contains="郭")
- 24.查询书籍阅读量大于30,的书中所有英雄
  - HeroInfo.objects.filter(hbook\_bread\_gt=30)

## 三/修改数据

- 1.修改书籍名为雪山飞狐的书籍,改为雪山飞猫
  - BookInfo.objects.filter(btitle="雪山飞狐").update(btitle="雪山飞猫") 或者
  - book = BookInfo.objects.get(btitle='雪山飞狐')
  - book.btitle = '雪山飞猫'
  - book.save()
- 2.修改英雄名为孙悟空的人物, 改名为孙大圣

0

## 四,删除数据

- 1.删除编号为10.的英雄
  - hero = HeroInfo.objects.get(id=10)
  - hero.delete()
- 2.删除英雄名为郭靖,的英雄
  - hero = HeroInfo.objects.get(hname='郭靖')
  - hero.delete()